


Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER» ТУ 20.30.22-004-99689863-2025	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 1 из 15
---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности	
РПБ № <u>9 9 6 8 9 8 6 3 . 2 0 . 1 0 0 6 6 1</u>	от «07» ноября 2025 г.
	Действителен до «07» ноября 2030 г.
Ассоциация «Некоммерческое партнерство «Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик»	
	

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER»
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER»
синонимы	Отсутствуют

Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС
<u>2 0 . 3 0 , 2 2 . 2 2 0</u>	<u>3 8 1 4 0 0 9 0 0 0</u>

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 20.30.22-004-99689863-2025 Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER»
------------------------------------------------------------------

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово	Опасно
<b>Краткая</b> (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Может вызывать генетические дефекты. Может вызывать раковые заболевания. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Легковоспламеняющаяся жидкость. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.	
<b>Подробная:</b> в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности	

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Пропан-2-ол	50/10	3	67-63-0	200-661-7
Бензин	300/100	4	8032-32-4	232-453-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «АРТ индустрия»,  
(наименование организации)

Москва,  
(город)

Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER» ТУ 20.30.22-004-99689863-2025	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 2 из 15
---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер =  
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 9 9 6 8 9 8 6 3

Телефон экстренной связи +7 (495) 128-29-03

Руководитель организации-заявителя \_\_\_\_\_  
(подпись)

М.П.

/Полевицкий С.Г./  
(расшифровка)

Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER» ТУ 20.30.22-004-99689863-2025	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 3 из 15
---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------

**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует  
Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

<b>IUPAC</b>	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
<b>GHS (СГС)</b>	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
<b>ОКПД 2</b>	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности ОК 034-2014
<b>ОКПО</b>	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций ОК 007-93
<b>ТН ВЭД ЕАЭС</b>	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
<b>№ CAS</b>	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
<b>№ ЕС</b>	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
<b>ПДК р.з.</b>	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup>
<b>Сигнальное слово</b>	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Паспорт безопасности составлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER» ТУ 20.30.22-004-99689863-2025	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 4 из 15
---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------

## 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER» [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Предназначен для подготовки поверхности металла к окраске [1].

(в т.ч. ограничения по применению)

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «АРТ индустрия»
- 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) Россия, 121354, г. Москва, ул. Дорогобужская, д. 14, стр. 7, помещение 3
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 128-29-03
- 1.2.4 E-mail russia@art-industria.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007, 3 класс опасности [2].
- (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))
- Классификация продукции в соответствии с СГС:
- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 3.
  - химическая продукция, представляющая собой опасность при аспирации, класс 1.
  - химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс 2.
  - химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, класс 2А.
  - химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, класс 3.
  - мутаген, класс 1В.
  - канцероген, класс 1В.
  - химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию, класс 1.
  - химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 2 [3-6].

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [7].

- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Пламя» «Опасность для здоровья человека» «Восклицательный знак» «Опасность для окружающей среды» [7].

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
- H226: Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.
- H304: Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
- H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER» ТУ 20.30.22-004-99689863-2025	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 5 из 15
---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H336: Может вызвать сонливость и головокружение. H340: Может вызывать генетические дефекты.

H350: Может вызывать раковые заболевания.

H360: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет. Смесь заданного состава [1,8].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет. Смесь заданного состава [1,8].

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Продукция представляет собой смесь веществ, представленных в таблице 1 [1,8].

#### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [1,8-13]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Пропан-2-ол	50	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
Вода	20	Не установлена	Нет	7732-18-5	7732-18-5
Бензин*	30	300/100 (п)	4	8032-32-4	232-453-7
Примечание: «п» - пары и (или) газы; «*» - бензин (растворитель, топливный).					

### 4 Меры первой помощи

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Обладает наркотическим действием. Возбуждение, сменяющееся заторможенностью, снижение реакции на внешние раздражители, слезотечение, першение в горле, кашель; тошнота, рвота [9].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, сухость кожи [9].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, боль, слезотечение [9].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли в области живота, тошнота, рвота, нарушение координации движения, вялость, головная боль, головокружение [9].

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При раздражении слизистых оболочек - промыть 2% раствором соды, содовые и масляные ингаляции, теплое молоко с содой. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,9].

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить избыток вещества ватным тампоном, смыть кожу проточной водой с мылом. В случае необходимости

Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER» ТУ 20.30.22-004-99689863-2025	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 6 из 15
---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------

- 4.2.3 При попадании в глаза  
Осторожно промыть глаза проточной водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если они есть и это легко сделать. Продолжить промывание глаз. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,9].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем  
Прополоскать рот, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [1,9].
- 4.2.5 Противопоказания  
Не вызывать рвоту, когда пострадавший находится в бессознательном состоянии. Продукт может представлять опасность при аспирации: может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути [9,14].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)  
Легковоспламеняющаяся жидкость [1,15].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)  
Температура вспышки в закрытом тигле: 27 – 39 °C [1].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность  
В процессе горения и термодеструкции образуются токсичные оксиды углерода.  
*Монооксид углерода (угарный газ)* может оказывать действие на кровь, сердечно-сосудистую систему и центральную нервную систему.  
Симптомы отравления: головная боль, стук в висках, головокружение, сухой кашель, боль в груди, тошнота, рвота, возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями.  
*Диоксид углерода (углекислый газ)* в условиях пожара вызывает учащенное дыхание и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие.  
Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, головокружение, рвота, вялость, потеря сознания [16].
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров  
Распыленная вода, химическая или воздушно-механическая пена, песок, порошки, все виды огнетушителей [1,17].
- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров  
Вода в виде компактных струй [17].
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)  
Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы [18-21].
- 5.7 Специфика при тушении  
Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над

Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER» ТУ 20.30.22-004-99689863-2025	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 7 из 15
---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------

поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров при температурах окружающей среды, равной температуре вспышки жидкости и выше. Не приближаться к горящим емкостям, охлаждать их водой с максимального расстояния. Разлитый продукт создает скользкие поверхности [22].

## **6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

### **6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

#### **6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [22].

#### **6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)**

Для химразведки и руководителя работ – ПДУ – 3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При возгорании – огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [22].

### **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

#### **6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)**

*При аварии на открытой площадке:*

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение транспорта и маневровую работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию.

*В помещении:*

Разлитое средство засыпать инертным поглощающим материалом (песок, опилки, вермикулит, кизельгур), после полного впитывания – удалить в герметично закрывающуюся коррозионно-стойкую тару, для дальнейшего обезвреживания или вторичной переработки. Место пролива промыть горячей водой и протереть сухой ветошью [1,22].

#### **6.2.2 Действия при пожаре**

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами с максимального расстояния [22].

## **7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных**

Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER» ТУ 20.30.22-004-99689863-2025	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 8 из 15
---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------

## работах

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Соблюдение правил пожарной безопасности. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества, использование искробезопасного инструмента при ремонтных работах. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения [23].

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [1,23].

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортировка продукции допускается всеми видами крытого транспорта при условии соблюдения правил по безопасной перевозке опасных грузов, действующих на том или ином виде транспорта [1].

### 7.2 Правила хранения химической продукции

#### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Хранить продукцию отдельно от пищевых продуктов в плотно закрытой таре при температуре от плюс 5 °С до 35 °С. Содержать в сухом прохладном месте, избегая воздействий прямых солнечных лучей. Хранить следует отдельно от сильных окислителей, кислот.

Срок годности продукции – 12 месяцев с даты изготовления [1,14].

#### 7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

**Продукцию упаковывают в тару из полимерных материалов объемом от 1,0 л до 5,0 л. [1, 24].**

#### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукция должна применяться в соответствии с указаниями на этикетке или в инструкции по применению. Хранить в местах недоступных для детей, в закрытой таре отдельно от пищевых продуктов [1].

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

#### 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

При производстве ведется контроль ПДК р.з. продукции:  
ПДКр.з. пропан-2-ол = 50/10 мг/м<sup>3</sup> (преимущественное агрегатное состояние по СанПиН – пары);  
ПДКр.з. бензин = 300/100 мг/м<sup>3</sup> (преимущественное агрегатное состояние по СанПиН – пары) [10].

#### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного



Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER» ТУ 20.30.22-004-99689863-2025	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 9 из 15
---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------

концентрациях

проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции [1,23].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не допускать работы с продуктом при неработающей вентиляции, использовать средства индивидуальной защиты. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе. После окончания смены, персонал должен принять душ. К работе не допускаются беременные и кормящие женщины [1,23]. Респираторы ШБ-1 «Лепесток» [1,25].

#### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

#### 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда, халаты хлопчатобумажные, брызгозащитные очки, резиновые перчатки, обувь кожаная или сапоги резиновые [26-31].

#### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Резиновые перчатки [1,30].

## 9 Физико-химические свойства

#### 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная прозрачная жидкость от бесцветного до желтоватого цвета, без механических примесей с запахом спирта [1].

#### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Плотность при (20±2) °C, г/см<sup>3</sup>: 0,66 – 0,73;  
Водородный показатель 1% водного раствора (pH): 3,0 – 11,5 [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

#### 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий обращения, хранения, транспортирования [1].

#### 10.2 Реакционная способность

Пропан-2-ол реагирует с сильными окислителями, такими как триоксид хрома с опасностью пожара. Агрессивно в отношении некоторых пластиков и резины [14].

#### 10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать высоких температур, открытого огня, контакта с окислителями, кислотами [1,14].

## 11 Информация о токсичности

#### 11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция (3 класс опасности) [1,2].

Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При

Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER» ТУ 20.30.22-004-99689863-2025	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 10 из 15
---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	------------------

## 11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

## 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности ( $DL_{50}$  (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;  $CL_{50}$  (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать сонливость и головокружение. Может вызывать генетические дефекты. Может вызывать раковые заболевания. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [4,7,11-13].

Ингаляционно, при попадании на кожу и в глаза, перорально (при случайном проглатывании).

Центральная нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, сердце, селезенка, орган зрения, морфологический состав периферической крови [9].

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Sensibilizing действие не установлено. Продукция обладает кожно-резорбтивным действием [4,9,11-13].

Может вызвать сонливость и головокружение. Может вызывать генетические дефекты. Может вызывать раковые заболевания. Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Кумулятивность пропан-2-ола – умеренная (метод Lim et al., 1/10 $DL_{50}$ , в/ж.  $C_{cum}$  = 4,9 (мыши), 4,0 (крысы)); бензина - слабая.

Эмбриотоксическое и тератогенное действия продукции не изучались [4,9,11-13].

Информация приведена по компонентам:

*Пропан-2-ол:*

$DL_{50}$  - 5840 мг/кг (в/ж, крыса)

$CL_{50}$  - 37500 мг/м<sup>3</sup> (инг., 4 ч., крыса)

$DL_{50}$  - 12800 мг/ кг (н/к, кролик)

*Бензин:*

$DL_{50}$  > 5000 мг/кг (в/ж, крысы)

$CL_{50}$  > 5610 - 7630 мг/м<sup>3</sup> (инг., 4 ч., крыса)

$DL_{50}$  > 2000 мг/кг (н/к, кролик) [11,32].

*Расчетные показатели для продукции в целом:*

$DL_{50}$  – 5263 мг/кг (в/ж, крыса)

$CL_{50}$  – 20000 мг/м<sup>3</sup> (инг., 4 ч., крыса)

$DL_{50}$  - 10000 мг/ кг (н/к, кролик) [4].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы,

Продукт загрязняет объекты окружающей среды: атмосферный воздух, почву и водоемы при нарушении правил обращения. Продукты термодеструкции опасны для

Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER» ТУ 20.30.22-004-99689863-2025	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 11 из 15
---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	------------------

включая наблюдаемые признаки воздействия)

атмосферного воздуха. Наблюдаемые признаки воздействия: появление запаха в атмосферном воздухе; нарушение процессов самоочищения водоемов, приводящее к изменению органолептических свойств воды и санитарного режима водоемов, влияние на флору и фауну водоемов. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. При попадании на почву возможно замедление процесса роста травянистых и древесных насаждений [10,33].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования, неорганизованное размещение удаления отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС.

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [10,33]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Пропан-2-ол	0,6/-; рефл.; 3 класс	0,25; орг.зап.; 4 класс <М>	0,01; токс.; 3 класс; 0,01*; токс.; 4 класс	Не установлена
Бензин	5/1,5; рефл.-рез.; 4 класс (бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/	0,1; орг.зап.; 3 класс	0,05; орг.; 3 класс (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии); 0,05*; токс., 3 класс (нефтепродукты)	0,1/; воздушно-миграционный

Примечание:

«\*» - для морской воды;

<М> - химические вещества, которые могут поступать в воду также в результате водоподготовки и миграции из материалов и реагентов.

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Показатели экотоксичности в целом для продукции отсутствуют [1].

Информация приведена по компонентам:

*Пропан-2-ол:*

LC<sub>50</sub> - 9640 мг/л, черный толстоголов, 96 ч.;

ЕС<sub>50</sub> - 13299 мг/л, дафния, 48 ч.;

<sup>1</sup> ЛПВ — лимитирующий показатель вредности (токс. — токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) — санитарно-токсикологический; орг. — органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. — изменяет запах воды); рефл. — рефлексорный; рыбхоз. — рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. — общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER» ТУ 20.30.22-004-99689863-2025	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 12 из 15
---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	------------------

IC<sub>50</sub> > 1000 мг/л, зеленые водоросли, 72 ч.

*Бензин:*

LL<sub>50</sub> - 10 мг/л, радужная форель, 96 ч.;

EL<sub>50</sub> – 4,5 мг/л, дафния, 48 ч.;

EL<sub>50</sub> – 3,1 мг/л, зеленые водоросли, 72 ч.

NOELR – 2,6 мг/л, дафния, 21 дн.

NOELR – 0,5 мг/л, водоросли, 72 ч. [11,32].

Пропан-2-ол трансформируется в окружающей среде с образованием ацетона [9].

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение (термическое обезвреживание) на полигоны промышленных (токсичных промышленных или твердых бытовых) отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.3684 [34].

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Отходы и упаковку продукции утилизировать как бытовой мусор [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

1263 [35].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

*Надлежащее отгрузочное наименование:*  
МАТЕРИАЛ ЛАКОКРАСОЧНЫЙ [35].

14.3 Применяемые виды транспорта

*Транспортное наименование:*

Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER» [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта [1].

- класс

3 [36].

- подкласс

3.3 [36].

- классификационный шифр  
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

по ГОСТ 19433-88: 3313 [36].

при ж/д перевозках: 3013 [22].

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов)

3 [36].

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

- класс или подкласс

3 [35].

Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER» ТУ 20.30.22-004-99689863-2025	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 13 из 15
---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	------------------

- дополнительная опасность  
- группа упаковки ООН  
14.6 Транспортная маркировка  
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)  
14.7 Аварийные карточки  
(при железнодорожных, морских и др.  
перевозках)

Отсутствует [35].  
III [35].  
«Верх»; «Беречь от солнечных лучей»; «Герметичная  
упаковка» [1,37].  
При ж/д перевозках № 305.  
При морских перевозках: F-E, S-E.  
При авиаперевозках: 3L.  
При автомобильных перевозках в соответствии ДОПОГ  
идентификационный номер опасности 33,  
классификационный код F1, группа упаковки III [22,38-40].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «О техническом регулировании»  
Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом  
благополучии населения»  
Федеральный закон «Об охране окружающей среды»  
Федеральный закон «Об отходах производства и  
потребления»  
Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха»  
Федеральный закон «О промышленной безопасности  
опасных производственных объектов»  
Федеральный закон «О пожарной безопасности»  
Нет [41].

15.1.2 Сведения о документации,  
регламентирующей требования по  
защите человека и окружающей среды

15.2 Международные конвенции и  
соглашения  
(регулируется ли продукция Монреальским  
протоколом, Стокгольмской конвенцией и  
др.)

Не регулируется Монреальским протоколом и  
Стокгольмской конвенцией [42,43].

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре  
(переиздании) ПБ  
(указывается: «ПБ разработан впервые» или  
«ПБ перерегистрирован по истечении срока  
действия. Предыдущий РПБ № ...» или  
«Внесены изменения в пункты ..., дата  
внесения ...»)

ПБ разработан впервые в соответствии с критериями ГОСТ  
30333 [44].

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 20.30.22-004-99689863-2025 Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER».
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER» ТУ 20.30.22-004-99689863-2025	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 14 из 15
---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	------------------

4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. Информационное письмо о составе продукции Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER» от ООО «АРТ индустрия».
9. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.
10. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
11. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕЧА). Режим доступа <http://echa.eurropa.eu/information-on-chemicals>.
12. База данных веществ GESTIS. Режим доступа <https://gestis-database.dguv.de>.
13. Информационный источник: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>.
14. Международные карты химической безопасности. Режим доступа [https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listcards3?p\\_lang=ru](https://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.listcards3?p_lang=ru).
15. ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
16. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993 г.
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
18. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
19. ГОСТ 30694-2021 Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ 34734-2021 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 5 ноября 2024 года) (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 № 48).
23. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
24. ГОСТ 33756-2016 Упаковка потребительская полимерная. Общие технические условия.
25. ГОСТ 12.4.028-76 Система стандартов безопасности труда. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические условия.
26. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
27. ГОСТ 12.4.131-83 Халаты женские. Технические условия.
28. ГОСТ 12.4.132-83 Халаты мужские. Технические условия.

Обезжириватель «PHOSPHATE CLEANER» ТУ 20.30.22-004-99689863-2025	РПБ № 99689863.20. Действителен до	стр. 15 из 15
---------------------------------------------------------------------	---------------------------------------	------------------

29. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Общие технические требования.
30. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия.
31. ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
32. База данных SDS компании Merck Millipore. Режим доступа: <https://www.sigmaaldrich.com/russian-federation.html>.
33. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций загрязняющих веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 296 от 26.05.2025 г. Минсельхоза России.
34. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий.
35. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023.
36. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
37. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
38. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
39. Инструкция о порядке действий в аварийной обстановке в случае инцидентов, связанных с опасными грузами, на воздушных судах. Издание 2007-2008. Международная организация гражданской авиации.
40. ДОПОГ. Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2025 г.
41. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза (с изменениями на 25 января 2023 года).
42. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/montreal\\_prot.html](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.html).
43. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf).
44. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.